УДК: 663.1

ИЗУЧЕНИЕ БОЛЕЗНИ СУХАЯ ГНИЛЬ (ВЕРТИЦЕЛЛЕЗ) У ШЛЯПОЧНЫХ ГРИБОВ (AGARICALES)

Л.Н.МЕХТИЕВА, З.А.АБДУЛОВА
Бакинский Государственный Университет

Сухая гниль (вертицеллез) шляпочных грибов вызывается грибом Verticillium malthousei Ware. Наиболее подходящими условиями развития сухой гнили являются повышенная температура и влажность воздуха.

Ключевые слова: *Конидии, споры.*

Шляпочные грибы хорошо знакомы всем. В основном такие грибы растут в тенистых местах, в лесу. Это рыжики, подосиновики, сыроежки, шампиньоны, белые грибы. Для их быстрого роста и развития требуются определённые условия – влажность и высокая температура окружающей среды. Шляпочные грибы имеют грибницу состоящую из нитей, каждая из которых представляет собой один ряд из множества клеток, разделённых поперечными перегородками. Шляпочные грибы относятся к многоклеточным организмам. Их делят на пластинчатые и трубчатые. К пластинчатым грибам относят: сыроежки, рыжики, шампиньоны, белый гриб и др. Все остальные относятся к трубчатым грибам. Как все живые организмы шляпочные грибы подвержены заболеваниям. Одно из таких заболеваний сухая гниль или вертициллёз. Данная статья посвящена изучению сухой гнили шляпочных грибов в условиях Апшерона.

Объекты и методы исследований

В качестве объекта исследований служили шляпочные грибы, в частности шампиньоны, маслята, вешенка обыкновенная и т.д. Объекты были собраны в течении октября – ноября месяцев на территории ботанического сада. Этот период характеризуется обильной влажностью, температура колеблется в пределах 15-20^{0}С. Исследования проводились визуально и при помощи микроскопа.

Результаты исследований и их обсуждение

На основании наших исследований в условиях Апшерона было установлено, что сухую гниль вызывает грибок из рода вертицилла, которым часто бывают заражены овощные культуры. Все разновидности грибов этого рода производят тонкостенные конидии. Распространению болезни способствует слизь, благодаря который споры легко прилипают ко всему, с чем они контактируют, могут распространятся по воздуху, а также с помощью насекомых – переносчиков.

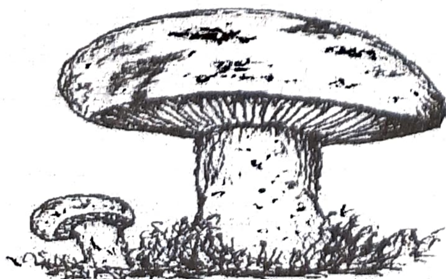


Рис.1. сухая гниль шампиниона.

Симптомы заражения следующие:

1.Грибы вырастают в виде бесформенной массы диаметрам до 2 см.

2.На более поздней стадии развития болезни грибы вырастают неправильной формы с частично измененными шляпками или с искривленными ножками и наклоненными шляпками. Такие поражённые грибы покрыты серо-белым пушистым налётом, имеют пятна, но поверхность их сухая без следов гниения.

3.Когда поражаются полностью сформировавшиеся грибы, то об этом говорят маленькие наросты на шляпке или серо-голубые пятна на поверхности шляпки. Эти пятна могут варьировать по окраске от бледно-коричневых до серо-голубых, иметь различные очертания по краю пятна. Некоторые разновидности вертицилл приводят к образованию тёмно-коричневых пятен, а позже и трещинок на шляпках грибов. Однако это происходит только при высоких температурах.

Например, вид вертицилла, гриб V.*fungicolamar aleophilum* не вызывает искривления ножек, но поражает шляпку, на которой появляются тёмно-коричневые пятна. Эти пятна похожи на бактериальную пятнистость, но отличаются от неё наличием на краях тёмных пятен. Эти пятна могут со временем покрыться белым пушком, где образуются споры. Сухая гниль может существовать при различных условиях. Оптимальной температурой для её развития является температура около 20^{0}С. Период между заражениями и появлением первых признаков болезни в виде искривления ножек при 20^{0}С составляет около 10 дней, в виде появления пятен 3-4 дня.

Для предупреждения этой болезни производится обработка покровной почвы 2%-ным раствором формалина. Кроме того в начале появления заболевания грибов сухой гнилью обязательно нужно собрать уничтожить поражённые грибы. При сильном развитии сухой гнили необходима термическая или химическая дезинфекция субстрата.

ЛИТЕРАТУРА

1. Г.И.Киржанина. Шляпочные грибы Белоруссии. Минск, Наука и техника, 1984. 2. М.В.Горленко, Л.В.Гарибова, И.И.Сидорова и др. Все о грибах. М. 1985. 3. И.А.Дудка, С.П.Вассер. Грибы, Киев. 1987. 4. Мюллер, Леффлер В. Микология Москва, Мир.1995

Papaqlı göbələklərdə qurucürümə (Vertisillyoz) xəstəliyinin öyrənilməsi.

L.N.Mehdiyeva, Z.A.Abdulova

Papaqlı göbələklərdə qurucürümə xəsətliyini *Verticillium malthousei* Ware. göbələyi törədir. Gurucürümə xəstəliyinin inkişafına yüksək temperatur və rütubət təsir edir.
***Açar sözlər*:** konidi, spor

Study of the dry rot disease (Vertisillyoz) in mushrooms (*Agaricales*)

L.N.Mehdiyeva, Z.A.Abdulova

The species of *Verticillium malthousei* Ware. causes a dry rot disease in mushrooms. High temperature and humidity affect to the development of the dry rot disease.
Key words: conidia, spor